

1
6
1
35

PROEFSTATION VOOR TUINBOUW ONDER GLAS TE NAALDWIJK

Radijs

Vroege voorjaarsteelt 1991/1992

rassenproef le beoordeling

J.A.M. v. Uffelen, L. Hogendonk, P. Steenbergen

Proefstation voor Tuinbouw onder Glas te Naaldwijk

Niet voor publicatie

Intern verslag nr. 311

BIBLIOTHEEK
PROEFSTATION VOOR TUINBOUW
ONDER GLAS TE NAALDWIJK

I. Proefopzet

Proef- en proefveldgegevens 1

In de proef opgenomen rassen 2

II. Waarnemingen

Toelichting bij de tabellen

Samenvatting van de beoordelingen in
cijfers door de commissie 3

Verdeling van de cijfers die werden
gegeven als beoordeling op voosheid 4

Overzicht gemiddeld gewicht 5

Samenvatting van de gemaakte opmerkingen 6

Overzicht Nitraatgehalten 7

I. PROEFOPZET

In de vroege voorjaarsteelt van 1991/1992 werden negen radijsselecties c.q. rassen op hun gebruikswaarde voor de praktijk beproefd.

Tarzan en Fanal werden als vergelijkingsrassen aan de serie toegevoegd.

De proeven lagen in 3-voud op de bedrijven van:

- dhr. Koolen te Den Haag
- dhr. Peeters te Monster
- dhr. v.d. Stok te Maasdijk

Tabel 1. Proef- en proefveldgegevens.

	Koolen	Peeters	V.d.Stok
Zaaidichtheid	296	296	339
Zaaidatum	03-12-1991	18-12-1991	10-01-1992
Beeoordelingsdata	11-02-1992	21-02-1992	05-03-1992
Aantal beoordelaars	12	7	11
Zaadfractie	VVA	2.75-3.00	
	VVB		
	VVC		
	VVD		
	VVE		
	VVF		
	VVG		
	VVK		
	VVL		
	VVH		
	VVI	3.00-3.25 bij Peeters	

II. WAARNEMINGEN

De waarnemingen zijn gedaan door vertegenwoordigers van de deelnemende zaadbedrijven, de tuinders, de N.A.K.G., de gewasspecialist van het Proefstation te Naaldwijk, de voorlichtingsdienst, het C.B.T. en de medewerkers van het gebruikswaarde-onderzoek.

In het oogstbare stadium werden er cijfers gegeven voor:

- knolvorm
- kleur knol
- looflengte
- geel lobblad
- kleur loof
- vroegheid
- uniformiteit knollen
- hoeveelheid afval
- gebruikswaarde van de bos
- gebruikswaarde van het zakje

De cijfers werden gemotiveerd door opmerkingen.

Op de beoordelingsdata werd de mate van voosheid bepaald door medewerkers van het gebruikswaarde-onderzoek en het gewicht van 25 knollen.

De beoordelingsresultaten en de voosheid worden weergegeven in de volgende tabellen.

Toelichting bij de tabellen

Cijfers:

knolvorm	4 = slecht	7 = goed	9 = zeer goed
knolkleur	4 = slecht	7 = goed	9 = zeer goed
looflengte	4 = te kort	7 = goed	9 = te lang
hoeveel geel lobblad	4 = zeer veel	7 = goed	9 = geen
kleur loof	4 = te licht	7 = goed	9 = te donker
vroegheid	4 = laat	7 = goed	9 = zeer vroeg
uniformiteit knollen	4 = slecht	7 = goed	9 = zeer goed
hoeveelheid afval	4 = zeer veel	7 = goed	9 = zeer weinig
gebruikswaarde bos	4 = slecht	7 = goed	9 = zeer goed
gebruikswaarde zakje	4 = slecht	7 = goed	9 = zeer goed

KOO = Koolen (11-02-1992)

PEE = Peeters (21-02-1992)

STO = V.d.Stok (05-03-1992)

Gem = Gemiddelde van de proefplaatsen

hh1, hh2 en hh3 zijn de verschillende parallellen

Tabel 2. In de proef opgenomen rassen

Code Veldnummers

	<u>Koolen</u>			<u>Peeters</u>			<u>V.d.Stok</u>		
	hh1	hh2	hh3	hh1	hh2	hh3	hh1	hh2	hh3
VVA	26	5	27	2	35	28	20	17	16
VVB	7	24	10	8	29	34	26	11	15
VVC	20	11	22	14	23	9	7	30	10
VVD	13	18	21	1	36	10	8	29	33
VVE	19	12	16	7	17	15	19	21	18
VVF	1	30	28	20	17	21	1	36	9
VVG	2	29	4	26	11	4	32	5	22
VVK	*	*	*	19	18	27	14	23	27
VVL	*	*	*	13	24	22	13	24	4
BP	25	6	3	31	6	3	31	6	3
VVH	8	23	15	25	12	33	2	35	28
VVI	14	17	9	32	5	16	25	12	34

VVH = vergelijkingsras Tarzan

VVI = vergelijkingsras Fanal

* = niet in de proef opgenomen

Vervolg tabel 3.

	KLEUR LOOF			VROEGHEID			UNIFORMITEIT KNOLLEN			HOEEVELHEID AFVAL		
	KOO	PEE	STO	Gem	KOO	PEE	STO	Gem	KOO	PEE	STO	Gem
VVA	7.0	7.2	6.9	7.0	5.8	6.4	6.5	6.2	6.3	6.8	7.0	6.7
VVB	6.7	6.6	6.5	6.6	6.6	7.3	7.0	7.0	5.8	6.6	5.9	6.1
VVC	6.6	6.1	6.4	6.4	7.2	7.6	7.0	7.3	6.4	5.8	5.9	6.0
VVD	7.1	7.1	7.0	7.1	7.2	7.3	7.2	7.2	5.8	6.0	5.8	5.9
VVE	6.7	7.0	6.9	6.9	6.2	7.0	6.5	6.6	5.9	6.6	6.3	6.3
VVF	7.4	7.7	7.5	7.5	5.8	6.2	6.3	6.1	6.2	6.0	6.7	6.3
VVG	7.5	8.0	7.3	7.6	5.8	6.2	6.3	6.1	6.8	6.4	6.5	6.6
VVK	*	7.4	7.2	7.3	*	6.5	6.6	6.6	*	6.7	6.8	6.8
VVL	*	7.5	7.1	7.3	*	6.8	6.9	6.9	*	7.0	7.1	7.1
BP	6.5	7.1	7.0	6.9	7.2	7.1	6.6	7.0	6.4	5.6	6.5	6.2
gem	6.9	7.2	7.0	7.0	6.5	6.8	6.7	6.7	6.2	6.4	6.5	6.4
VVH	6.0	6.1	6.3	6.1	7.1	6.7	6.9	6.9	6.0	6.4	6.5	6.3
VVI	7.0	7.1	6.7	6.9	7.2	7.5	7.2	7.3	6.5	6.8	6.2	6.5
gem	6.5	6.6	6.5	6.5	7.2	7.1	7.1	7.1	6.3	6.6	6.4	6.4
									5.7	6.9	7.3	6.6

Vervolg tabel 3.

	GEBRUIKSWAARDE BOS				GEBRUIKSWAARDE ZAKJE			
	KOO	PEE	STO	Gem	KOO	PEE	STO	Gem
VVA	5.5	6.2	6.2	5.9	5.2	6.0	6.3	5.8
VVB	5.5	5.7	5.3	5.5	5.7	6.2	6.0	6.0
VVC	6.2	4.9	5.1	5.4	6.6	5.5	5.6	5.9
VVD	5.6	6.0	5.5	5.7	5.8	6.2	5.8	5.9
VVE	4.6	6.5	6.1	5.7	4.8	6.5	6.2	5.8
VVF	4.8	5.6	6.1	5.5	4.7	5.4	6.0	5.4
VVG	6.0	6.1	6.3	6.1	5.9	5.6	6.2	5.9
VVK	*	6.0	6.0	6.0	*	5.4	6.2	5.8
VVL	*	6.6	6.7	6.7	*	6.6	6.7	6.7
BP	6.4	5.7	6.3	6.1	6.7	5.9	6.2	6.3
gem	5.5	5.9	6.0	5.8	5.7	5.9	6.1	5.9
VVH	4.6	5.4	5.5	5.2	4.8	6.0	6.2	5.7
VVI	6.3	6.5	5.8	6.2	6.4	6.5	6.2	6.4
gem	5.5	6.0	5.7	5.7	5.6	6.3	6.2	6.0

Tabel 4. Verdeling van de cijfers die gegeven werden als beoordeling op voosheid.

Per ras werden van 2 velden 25 stuks beoordeeld bij dhr Koolen.
en dhr V.d. Stok (behalve BP)

Per ras werd van 1 veld 25 stuks beoordeeld bij dhr Peeters.

Koolen

ras	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
VVA								5	6	39
VVB	2		2		1		2	6	4	33
VVC					1		2	5	2	40
VVD		1	1				1	1	9	37
VVE	2			1	1	2		4	5	35
VVF								3	2	45
VVG								1	2	47
BP	4	1		1		1	7	6	5	25
VVH								5	7	38
VVI	2	2				1	5	9	3	28

Peeters

ras	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
VVA										25
VVB	1		1			2		1	2	18
VVC								1	2	22
VVD						1		2	2	20
VVE						2		2		21
VVF										25
VVG								1		24
VVK										25
VVL								1		24
BP	3		1	1		4		3	1	12
VVH										25
VVI	4	1				3	1	4	1	11

V.d. Stok

ras	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
VVA							2	1	3	44
VVB	7				1	2	4	6	4	26
VVC								3		47
VVD	5		1		1		2	1	2	38
VVE	8		1	1	1	2	3	6	5	23
VVF								1	1	48
VVG									5	45
VVK		1					1	1	3	44
VVL								1	2	47
BP	1				1			3	7	13
VVH	1						2	3	4	40
VVI	8					4	5	6	6	21

Tabel 5. Overzicht gemiddeld gewicht per 25 knollen
en gemiddeld vruchtgewicht (in grammen).

ras	<u>Gewicht 25 knollen</u>				<u>Knolgewicht</u>			
	KOO	PEE	STO	Gem	KOO	PEE	STO	Gem
VVA	171	198	215	195	6.82	7.92	8.60	7.78
VVB	245	248	241	245	9.78	9.92	9.64	9.77
VVC	258	289	244	264	10.30	11.54	9.76	10.53
VVD	240	292	273	268	9.58	11.66	10.92	10.72
VVE	203	221	250	225	8.10	8.82	10.00	8.97
VVF	201	179	218	199	8.02	7.16	8.72	7.97
VVG	175	177	209	187	7.00	7.08	8.36	7.47
VVK	*	213	242	228	*	8.50	9.68	8.79 *
VVL	*	221	258	240	*	8.82	10.32	9.27 *
BP	234	290	225	250	9.36	11.58	9.00	9.99
gem	216	233	238	229	8.62	9.30	9.52	9.14
VVH	217	220	267	235	8.68	8.80	10.68	9.39
VVI	248	267	279	265	9.92	10.68	11.16	10.58
gem	233	244	273	250	9.30	9.48	10.92	9.90

* omdat de gewichten van deze rassen bij Dhr. Koolen
niet bekend zijn, zijn dit de geschatte gemiddelden.

Tabel 6. Samenvatting van de gemaakte opmerkingen bij de beoordelingen.

ras	<u>Koolen</u>	<u>Peeters</u>	<u>V.d.Stok</u>
VVA	te laat (3x), geel blad (2x), zeer mooi	iets afval, plat, platrond	lob-gebrek
VVB	plat, zeer plat, ongelijk, te lang, geel blad, te variabel, % afval net aan	staart	groot blad; snel slap
VVC	loofkleur wat licht (2x), plat, iets te lang loof (2x)	staart (2x)	puntig, fletse kleur, bonkig
VVD	zeer plat, plat, te variabel op vroegheid, zeer ongelijk, te veel miskleur	staart	
VVE	plat (2x), zeer veel gescheurd/ gebarsten (7x), zeer veel afval	plat, platrond, tollig	veel gescheurd, lob-gebrek, enkele vox
VVF	veel gescheurd/gebarsten (7x), te laat, zeer veel afval	tamelijk staart	
VVG	laat (6x), uniform (2x), mooi loof (2x)		meerdere vormen
VVK		plat (4x), platrond	plat (3x), bonkig
VVL		lob, looflengte, plat	
BP		tamelijk staart	ruw op knol, plat, mooi maar traag
VWH	veel gebarsten (3x), geel blad, veel afval (2x), variabel op vroegheid, troep	puntig, plat	
VWI	tollig, korter loof (2x), te veel afval, beetje variabel	ongelijk, staart	dikke staart, iets puntig

Tabel 7. Nitraatgehalten in de vroege voorjaarsteelt 1991/1992.

rascode	gem.
VVA	2367
VVB	2067
VVC	2167
VVD	2017
VVE	2117
VVF	2750
VVG	2450
VVK	2461 *
VVL	2311 *
VVH	2800
VVI	2117

* omdat de nitraatwaardes van deze rassen bij Dhr. Koolen niet bekend zijn, zijn dit de geschatte gemiddelden.

tuinder 1:

dhr Koolen, zaaidatum 03-12-1991, oogstdatum 11-02-1992

tuinder 2:

dhr Peeters, zaaidatum 18-12-1991, oogstdatum 21-02-1992

tuinder 3:

dhr V.d. Stok, zaaidatum 10-01-1992, oogstdatum 05-03-1992

UITSLAG GEBRUIKSWAARDEONDERZOEK RADIJS 1E BEOORDELING VROEGE VOORJAARSTEELT 1991/1992

Behoort bij intern verslag nr. 311.

<u>Code Ras</u>	<u>Herkomst</u>	<u>Uitslag</u>	<u>Reden van afwijzing</u>
VVA E 1009	Enza	naar 2 ^e	
VVB Ceres	Enza	afgewezen	lang loof, gevoeligheid voor geel lobblad matig, weinig uniform, hoeveelheid afval, gebruikswaarde cijfers onvoldoende, gevoelig voor voosheid
VVC NUN 8148	Nunhem	afgewezen	vorm en kleur matig, zeer lang loof, gevoelig voor geel lobblad, weinig uniform, gebruikswaarde onvoldoende
VVD 39-04 RZ	Rijk Zwaan	afgewezen	knolvorm en -kleur matig, weinig uniform, gebruikswaarde onvoldoende, gevoelig voor voosheid
VVE Hygro	Rijk Zwaan	naar 2 ^e	
VVF RS 90.052	Royal Sluis	naar 2 ^e	
VVG RS 90.129	Royal Sluis	naar 2 ^e	
VVK SG 5313	Pannevis	naar 2 ^e	
VVL SG 5319	Pannevis	naar 2 ^e	
VVH Tarzan	Enza	in 1992 weer standaardras	
VVI Fanal	Nunhem	in 1992 weer standaardras	

Strikt vertrouwelijk